Sonderabdruck
aus
68. Band, 1965, der Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien
Ausgegeben im Dezember 1965

Species ad Cryptogamas exsiccatas, editae a Museo Historiae Naturalis Vindobonensi

Auct.: Franz Petrak

(Cent. VIII–IX)

Eingegangen 15. September 1965

Uredinales (Decades 97—101)

4381. *Puccinia cardui-pycnocephali* (Jacz.) Plowr.

Deutschland: Baden, Weißenburg im Elsaß, auf *Carduus pycnocephalus*, Mai 1900 (Nr. 3). Leg. A. Ludwig.

4382. *Puccinia chaerophylli* Purt.

Österreich: Tirol, Nonser Alpen, Gebirgswald, Weißberg bei Dermulo nach Cles, ca. 1200—1300 m, auf *Chaerophyllum hirsutum*, 24. IX. 1956. Leg. et det. H. Sydow.

4383. *Uromyces trifolii-repentis* Liro.

Österreich: Tirol, Judicarien bei Dermulo, an cultivierten, schlingenden Pflanzen von *Trifolium repens*, ca. 1150 m, 9. VIII. 1956. Leg. et det. H. Sydow.

4384. *Puccinia silvestris* Schl., *s. spermat.*

Österreich: Tirol, Dermulo, Gemeinde Proveis im Nonser Gebiet, an cultivierten Fichten auf *Picea*, ca. 1100 m, 22. u. 30. VIII. 1956. Leg. H. Sydow.

4385. *Uromyces valerianorum* Fr.

Italien: Piemont, Val Chisone bei Fenestrelle, ca. 1500 m, in grasreichem Gebüsch auf *Picea* in kühlem Bergwald von *Pinus cembra*, 25. IX. 1956. Leg. et det. H. Sydow ex. H. Klement.

4386. *Uromyces rumicis* (Schr.) Schl.

Italien: Piemont, Val Chisone bei Fenestrelle, ca. 1500 m, in grasreichem Gebüsch auf *Picea* in kühlem Bergwald von *Pinus cembra*, 25. IX. 1956. Leg. et det. H. Sydow ex. H. Klement.

4387. *Uromyces alliorum* (DC.) Lév.

Österreich: Tirol, Nonser Alpen, Gebirgswald, an der Straße von Dermulo nach Cles, auf *Laserpitium*, ca. 1200 m, 13. VIII. 1956. Leg. H. Sydow.

4388. *Uromyces genistae-tinctoriae* (Pers.) Lév.

Italien: Piemont, Susa (Dt. an der Dora bei Oulx), Talboden nahe der Dora, auf *Genista*, ca. 1000 m, 12. VIII. 1956. Leg. H. Sydow.

4389. *Uromyces galliorum* Lév.

Österreich: Tirol, Nonser Alpen, Hügel bei Dermulo, auf trockenem Rasen, an *Galium*-Arten, ca. 1000—1200 m, 29. VIII. 1956. Leg. et det. H. Sydow.

4210. *Lecanora fusca* Müll. Arg.

Uruguay: Maldonado, Piriapolis, Punta Colorada, auf Steinen in einer Wiese; 14.—17. IV. 1957, leg. et det. H. S. Osorio.

4211. *Lecanora muralis* (Schreb.) Rabenh.

Italien: Ligurien, Poggio Ebrea oberhalb Laigueglia, auf Flysch, ca. 300 m; 11. V. 1959, leg. M. Steiner, rev. J. Poelt.

4212. *Lecanora valesiaca* (Müll. Arg.) Stizbgr.

Italien: Ligurien, Alassio, an der alten Römerstraße nordöstl. von San Croce, auf sonnigen kalkhaltigen Felsen, ca. 100 m; 12. V. 1959, leg. M. Steiner, rev. J. Poelt.

4213. *Lecidea atrobrunnea* (Ram.) Schaer.

U.S.A.: Colorado, Rio Blanco Co., Lost Creek Campground, White River National Forest, 10 Meilen nordöstl. von Buford, 2500 m; 12. VII. 1957, leg. S. Shushan.

4214. *Lecidea misella* Nyl.

Finnland: Süd-Pohjanmaa, Härmä, auf Nadelholzstümpfen im lichten Mischwald; 8. VII. 1959, leg. et det. A. Henssen.

4215. *Lecidea turgida* (Ach.) Dietr.

Österreich: Tirol, Tuxer Voralpen, Gipfel des Bentlstein bei Steinach, auf Kalkschiefer an Stirnflächen und Stufen einer N-exponierten Steilwand, 2430 m; 27. VIII. 1957 und 29. V. 1958, leg. M. Steiner, det. J. Poelt.

4216. *Leptogium teretiusculum* (Flk.) Arn., c. apoth.

Finnland: Nord-Savo, Nilsiä, Syvärilä Koskimäki, auf modernder *Populus tremula* im Fichtenwald; 17. VII. 1959, leg. et det. A. Henssen.

4217. *Maronella laricina* M. Steiner, Österr. Bot. Zeitschr., Bd. 106, S. 440 (1959); Isotypus.

Österreich: Tirol, Wipptal, Steinach-Mauern, auf Borke von Larix, besonders am Grunde der Stämme, 1180 m; 9. VIII. 1959, leg. et det. M. Steiner.

4218. *Microphiale diluta* (Pers.) Zahlbr.

Finnland: Satakunta, Yläne, Ellilä, auf morschen Baumstümpfen im lichten Fichtenwald; 30. VI. 1959, leg. et det. A. Henssen.

4219. *Nephroma resupinatum* Ach.

Österreich: Tirol, Stubaier Alpen, Gschnitztal, auf abgestorbenen Stämmen von *Alnus incana*, 1215 m; 30. VIII. 1958, leg. et det. M. Steiner.

4220. *Normandina pulchella* Nyl.

Österreich: Niederösterreich, Lunz, Lechnergraben, über Moosen auf Stämmen von *Acer pseudoplatanus*, zwischen 750 und 950 m; 13. VIII. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4221. *Parmelia Andreana* Müll. Arg. fo. *subglauca* (M. Steiner) Beschl.

Österreich: Tirol, Steinach, Flutschwiesen oberhalb Pirchet, auf Stämmen von *Larix*, ca. 1150 m; 24. VIII. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4222. *Parmelia encausta* Ach.

Italien, Brennergebiet, Gratschneide westl. der Wildsee-Spitze, auf Silikatfelsblöcken, ca. 2640 m; 15. VIII. 1959, leg. et det. M. Steiner.

4223. *Parmelia enteromorpha* Ach.

U.S.A.: California, San Mateo Co., an der Kreuzung der Alpine Creek Road mit dem Sky Line Boulevard, an *Pinus ponderosa*, ca. 650 m; 4. VI. 1958, leg. et det. A. W. C. T. Herre.

4224. *Parmelia glabra* Nyl.

Österreich: Tirol, Steinach-Mauern, auf Fraxinus, 1140—1200 m; 25. VIII. 1958, leg. et det. M. Steiner.

4225. *Parmeliella arctophila* (Th. Fr.) Malme.

Norwegen: Sör-Tröndelag, Opdal, Kongsvoll, Knutshö, über Erde und *Andreaea* am Rande eines Schneefleckens bei 1600 m; 3. VIII. 1959, leg et det. A. Henssen.

4226. *Peltigera membranacea* (Ach.) Nyl.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley National Park, NW-Hang zum Gipfel des Mt. Eielson (Copper Mt.), in feuchter Tundra, 1200—1800 m; 25. VII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Viereck.

4227. *Physcia muscigena* (Ach.) Nyl.

Österreich: Tirol, Steinach, west-exponierter Hang südl. von Mauern, unter *Larix* zwischen Moosen, 1130 m; 30. VIII. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4228. *Pilophoron aciculare* (Ach.) Nyl.

U.S.A.: Washington, Clallam Co., Olympic National Park, oberhalb Soleduck Falls, an Steinen und Felsen am Wege durch *Pseudotsuga*-Regenwald, 560 m; VIII. 1957, leg. et det. I. M. Lamb.

4229. *Psoroma hypnorum* (Vahl) S. Gray.

Norwegen: Sogn og Fjordane, Nordfjordeid, auf steilem Südhang an der Nordseite des Fjordes über Moosen und Flechten auf schattigen Felsblöcken, ca. 50 m; 17. VIII. 1959, leg. et det. A. Henssen.

4230. *Pyrenula nitida* (Weigel) Ach.

Österreich: Niederösterreich, Dürrensteingebiet, „Kleiner Urwald" bei Langau, auf Rinde abgestorbener Stämme von *Fagus*; 15. VIII. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4231. *Rhizocarpon lecanorinum* Anders.

Deutschland: Hessen, Wollenberg, nordwestl. von Marburg, auf S- und SW-Wänden von Quarzitfelsen; 19. IV. 1959, leg. et det. A. Henssen.

4232. *Roccella Boergesenii* Vain.

Kanarische Inseln: Tenerife, Puerto de la Cruz, auf zum Meer exponierten senkrechten Basaltklippen, ca. 60 m; 5. VI. 1959, leg. et det. O. Klement.

4233. *Roccella fuciformis* (L.) DC.

Kanarische Inseln: Tenerife, Puerto de la Cruz, Taoro, an schattigen Stirnflächen von Basalt, ca. 120 m; 18. VI. 1959, leg. et det. O. Klement.

4234. *Solenospora candicans* (Dicks.) Steiner.

Italien: Ligurien, SE-Hang des Monte Bellenda gegen San Bartolomeo bei Ventimiglia, auf kalkhältigem Sandstein einer Bruchsteinmauer der Ölgärten, ca. 250 m; 26. IV. 1958, leg. et det. M. Steiner.

4235. *Solorina crocea* (L.) Ach.

Österreich: Tirol, Ötztaler Alpen, beim Itlsee, nordwestl. von Obergurgl, auf Schneeböden über Glimmerschiefer, ca. 2700 m; 25. VII. 1959, leg. et det. M. Steiner.

4236. *Staurothele clopima* Th. Fr.

Österreich: Tirol, Stubaier Alpen, Padasterjoch-Haus bei Trins, auf Blöcken von Bänderkalk in Almweiden, ca. 2230 m; 24. VIII. 1959, leg. et det. M. Steiner.

4237. *Stereocaulon alpinum* Laurer.

Österreich: Tirol, Ötztaler Alpen, Gurgler Tal, auf wenig bewachsenem Boden an der Seitenmoräne des Gurglerferners, ca. 2750 m; 27. VII. 1959, leg. et det. M. Steiner.

4238. *Stereocaulon sorediiferum* Hue.

Japan: Ibaraki Präfektur, Kitaibaraki City, bei Hanazono Shrine, auf Felsen; 27. II. 1958, leg. et det. M. M. Sato, rev. I. M. Lamb.

4239. *Stereocaulon sphaerophoroides* Tuck.

Kanarische Inseln: Tenerife, Los Mercedes oberhalb La Laguna, auf senkrechten Basaltfelsen im Lorbeerwald, ca. 1100 m; 8. VI. 1959, leg. et det. O. Klement, rev. I. M. Lamb.

4240. *Umbilicaria cinereorufescens* (Schaer.) Frey.

Österreich: Tirol, Brennergebiet, Vennatal, auf west-exponierter, teilweise überhängender Stirnfläche eines Gneisblockes, ca. 2420 m; 14. VIII. 1959, leg. et det. M. Steiner, rev. J. Poelt.

4241. *Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey.

Österreich: Tirol, Ötztaler Alpen, Obergurgl, beim Itlsee, auf Stirn- und Neigungsflächen von Vogelfelsen (Glimmerschiefer), ca. 2650 m; 25. VII. 1959, leg. et det. M. Steiner.

4242. *Umbilicaria decussata* (Vill.) Frey.

Italien: Brennergebiet, Südseite des Grates zwischen Landshuter Hütte und Wildseespitze, auf süd-exponierter Steilfläche eines Gneisblockes, ca. 2710 m; 15. VIII. 1959, leg. et det. M. Steiner, rev. J. Poelt.

4243. *Umbilicaria hirsuta* (Sw.) Ach. emend. Frey.

Österreich: Tirol, Ötztal, Umhausen, oberhalb des Stuibenfalles, auf Stirn- und Neigungsflächen süd-exponierter Glimmerschieferfelsen, ca. 1500 m; 28. VII. 1959, leg. et det. M. Steiner, rev. J. Poelt.

4244. *Umbilicaria vellea* (L.) Ach. emend. Frey.

Österreich: Tirol, Ötztal, Umhausen, oberhalb des Stuibenfalles, auf Stirn- und Neigungsflächen süd-exponierter Glimmerschieferfelsen, ca. 1500 m; 28. VII. 1959, leg. et det. M. Steiner, rev. J. Poelt.

4245. *Usnea arizonica* Motyka.

U.S.A.: California, San Mateo Co., Devil's Canon, Sky Line Boulevard, auf *Malus* und *Juglans*, 800 m; 4. VI. 1958, leg. et det. A. W. C. T. Herre.

4246. *Usnea dasypoga* (Ach.) Röhl.

U.S.A.: California, Santa Cruz Co., Castle Rock, an Bäumen, 1000 m; 4. VI. 1958, leg. et det. A. W. C. T. Herre.

4247. *Usnea ceratina* Ach.

U.S.A.: California, Santa Cruz Co., auf Hügeln nördl. Santa Cruz, an *Quercus* und an alten Zaunpfählen, ca. 130 m; 18. VII. 1958, leg. et det. A. W. C. T. Herre.

4248. *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio.

U.S.A.: California, Santa Cruz Co., Vorberge nächst Santa Cruz, an Sträuchern und kleinen Bäumen, ca. 130 m; 18. VII. 1958, leg. et det. A. W. C. T. Herre.

4249. *Usnea scabrata* Nyl. ssp. *Nylanderiana* Mot.

Canada: Saskatchewan, Cypress Hills Park, Boiler Trail, Beaver Lake, auf abgestorbener *Picea*, 1300 m; 11. V. 1959, leg. J. Looman, det. A. W. C. T. Herre.

4250. *Usnea trichodeoides* Vain. emend. Mot.

Zentralafrika: Tanganyika, Livingstone-Gebirge bei Peramiho, Kigonsera Seminar, im Nebelwald auf Ästen, ca. 1800 m; 24. IX. 1958, leg. Pater J. Dietrich, det. O. Klement, rev. J. Motyka.

Musci et Hepaticae (Decades 114—118)

4251. *Calliergon turgescens* (Th. Jensen) Kindb.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley National Park, Fuß des Mt. Eielson (Copper Mountain), Tundra Zone am Thoroughfare River bis zu den Schotterbänken des Glacier Creek, in austrocknenden Tümpeln, ca. 1100 m; 24. VII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Viereck.

4252. *Crossidium squamigerum* (Viv.) Jur.

Italien: Ligurien, Val di Latte bei Ventimiglia, Hang des Monte Bellenda gegen San Bartolomeo, in dichtem Rasen auf einer sandig-lehmigen Erdböschung auf Kulturterrassen, ca. 150 m; 26. IV. 1958, leg. et det. U. Jendralski.

4253. *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitten.

Italien: Ligurien, Val d'Andora, oberhalb Stellanello, auf Bruchsteinmauern (Kalkgestein) von Kulturterrassen, ca. 200 m; 24. IV. 1958, leg. et det. U. Jendralski.

4254. *Drepanocladus exannulatus* (Gümb.) Warnst.

Österreich: Osttirol, Kartitscher Sattel, im Quellhochmoor der Gail, ca. 1520 m; 13. VIII. 1959, leg. et det. J. Froehlich.

4255. *Eucladium verticillatum* (Sm.) Br. eur.

Italien: Ligurien, Val d'Andora, oberhalb Stellanello, an einer Quellaustrittstelle bei einer Straßenmauer, tuffbildend, ca. 250 m; 24. IV. 1958, leg. et det. U. Jendralski.

4256. *Grimmia alpicola* Hedw. var. *rivularis* (Brid.) Wahlenb.

Österreich: Salzburg, südöstl. von Badgastein im Abfluß des Palfnersees, auf Kalkglimmerschiefer, meist überflutet, ca. 2100 m; 19. VIII. 1947, leg. et det. J. Froehlich.

4257. *Grimmia Hartmani* Schimp.

Österreich: Salzburg, östl. von Badgastein am Fuß des Hütterkogls, auf Glimmerschieferblöcken im lichten Nadelwald, ca. 1250 m; 3. VIII. 1947, leg. et det. J. Froehlich.

4258. *Grimmia pilifera* Beauv.

U.S.A.: Colorado, Boulder Co., im oberen Teil des Gregory Gulch zwischen Flagstaff Mt. und Green Mt. im SW von Boulder, an Granitklippen in N-Exposition, 2300 m; 15. V. 1956, leg. W. A. Weber.

4259. *Heterocladium squarrosulum* (Voit) Lindb.

Österreich: Burgenland, westl. von Sieggraben, südwestl. vom Sieggrabenriegel, auf Waldboden, ca. 600 m; 24. V. 1953, leg. et det. J. Froehlich.

4260. *Hygrohypnum molle* (Hedw.) Loeske.

Österreich: Salzburg, südöstl. von Badgastein, im zeitweise ausgetrockneten Abfluß des Palfnersees auf Glimmerschiefer, ca. 2100 m; 19. VIII. 1947, leg. et det. J. Froehlich.

4261. *Hypnum reptile* Rich.

Österreich: Oberösterreich, Dachsteingebiet, am Weg vom Vorderen Gosausee zur Zwieselalm, auf Wurzeln und am Stammgrund von *Picea*, ca. 1000 m; 21. VII. 1953, leg. et det. J. Froehlich.

4262. *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst. var. *longifolium* (Schultz) Warnst.

Österreich: Niederösterreich, Waldviertel, östl. von Ottenschlag, in einem ausgetrockneten Waldtümpel, ca. 850 m; 16. V. 1959, leg. et det. J. Froehlich.

4263. *Leptodon Smithii* (Hedw.) Mohr.

Italien: Ligurien, Val d'Andora bei Alassio, an Hängen zwischen Stellanello und San Bartolomeo, am Grunde von Olbäumen, ca. 100—200 m; 24. IV. 1958, leg. et det. M. Steiner & U. Jendralski.

4264. *Polytrichum norvegicum* Hedw.

Österreich: Tirol, Ötztaler Alpen, Gurglertal, oberhalb des Itlsees nordwestl. von Obergurgl, auf Schneeböden über Glimmerschiefer, ca. 2700 m; 25. VII. 1959, leg. et det. M. Steiner.

4265. *Pseudoleskea incurvata* (Hedw.) Dix.

Österreich: Salzburg, südwestl. von Böckstein im Naßfeld, auf Kieselgestein, ca. 1600 m; 12. VIII. 1947, leg. et det. J. Froehlich.

4266. *Rhacomitrium sudeticum* (Funck) Br. eur.

Österreich: Salzburg, südöstl. von Badgastein, im zeitweise ausgetrockneten Abfluß des Palfnersees auf Glimmerschiefer, ca. 2100 m; 19. VIII. 1947, leg. et det. J. Froehlich.

4267. *Anastrophyllum leucostomum* (Tayl.) St.

Brasilien: Im Grenzgebiet von Rio de Janeiro und Minas Geraes, auf Felsen am Itatiaya, 2750 m; 18. IX. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4268. *Bazzania heterostipa* (St.) Fulford. Beigemischt *B. teretiuscula* (Lindenbg.) Trevis.

Brasilien: Sao Paulo, am Fluß Rio Branco bei Santos, ca. 20 m; IX. 1901, leg. V. Schiffner, det. M. Fulford.

4269. *Bazzania stolonifera* (Swartz) Trevis.

Brasilien: Sao Paulo, in Wäldern bei Brasso grande im Gebiet der Stadt Itapecirica, an Bäumen, ca. 1000 m; 15. VI. 1901, leg. V. Schiffner, det. M. Fulford.

4270. *Bryopteris diffusa* Nees.

Brasilien: Sao Paulo, in der Nähe des Rio Grande an der „Sao Paulo Railway", 800 m; 8. IX. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4271. *Bryopteris tenuicaulis* Tayl.

Brasilien: Sao Paulo, in Wäldern bei der Stadt Iguape, 20—100 m; 1. IX. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4272. *Ceratolejeunea brasiliensis* (G.) St.

Brasilien: Sao Paulo, im Umkreis der Stadt Itapetininga, an Bäumen, ca. 550 m; 13. VIII. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4273. *Cololejeunea fluviatilis* St.

Brasilien: Sao Paulo, an den Ufern des Rio Branco bei Conceiçao de Itanhaen, an Acacia, 20—100 m; 1. VII. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4274. *Cyclolejeunea grossidens* St.

Brasilien: Sao Paulo, in Wäldern bei Alto da Serra, 900 m; V. 1901, leg. V. Schiffner, det. S. Arnell.

4275. *Dumortiera hirsuta* (Sw.) Nees var. *brasiliensis* Schiffn.

Brasilien: Sao Paulo, bei den Wasserfällen „Salto dos Treis Ranjos" in der Nähe der Stadt Cerqueira-Cesar, auf feuchtem Felsen, ca. 500 m; 31. VII. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4276. *Euosmolejeunea rigidula* (N. & M.) St.

Brasilien: Sao Paulo, bei den Wasserfällen bei Itú zum Rio Buturoba bei Santos, an Felsen, ca. 10 m; 12. IX. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4277. *Fossombronia brasiliensis* St., c. fr.

Brasilien: Prov. Sao Paulo, bei Raiz da Serra, auf Erde an der Bahnlinie nach Areaes, 20—50 m; 4. VI. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4278. *Herberta abgustevittatum* St.

Brasilien: Sao Paulo, bei Campo Grande an der „Sao Paulo Railway", in Steppengehölzen an Stämmen, ca. 700 m; 12. VII. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4279. *Hygrolejeunea eluta* (Nees) St.

Brasilien: Sao Paulo, bei Salto Grande do Rio Paranapanema, ca. 500 m; 25. VII. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4280. *Isotachis conduplicata* L. & L.

Brasilien: Sao Paulo, in Wäldern bei Cantareira unweit der Stadt S. Paulo, auf toniger Erde, 800 m; 22. V. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4281. *Isotachis Uleana* St.

Brasilien: Im Grenzgebiet von Rio de Janeiro und Minas Geraes, am Itatiaya in Bächen auf Steinen, 2750 m; 18. IX. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4282. *Lepidozia inaequalis* L. & L.

Brasilien: Sao Paulo, in Wäldern bei Alto da Serra, an Bäumen, 900 m; 28. V. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4283. *Lepidozia plumaeformis* Spr.

Brasilien: Sao Paulo, in Wäldern bei „Basso grande" im Gebiet der Stadt Itapecirica, an Bäumen, ca. 1000 m; 15. VI. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4284. *Lophocolea Martiana* Nees.

Brasilien: Sao Paulo, in Wäldern bei „Basso grande" im Gebiet der Stadt Itapecirica, an modernden Baumstämmen, ca. 1000 m; 15. VI. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4285. *Marchantia chenopoda* L.

Brasilien: Sao Paulo, in den Wäldern bei Alto da Serra auf Erdhängen, 900 m; 1. VI. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4286. *Marchesinia Schiffneri* S. Arnell.

Brasilien: Im Grenzgebiet von Rio de Janeiro und Minas Geraes, in der unteren Waldregion des Itatiaya, bei der Fazenda Monteserrate auf Steinen und auf Erde, 1000 m; 17. IX. 1901, leg. V. Schiffner, det. S. Arnell.

4287. *Marsupella sphacelata* (Gies.) Dum.

Österreich: Tirol, Ötztaler Alpen, Gurgler Tal, am Weg von Obergurgl zum Ramolhaus, an quelliger Stelle auf Glimmerschiefer, 2570 m; 27. VII. 1959, leg. M. Steiner & W. Eschrich, det. W. Eschrich.

4288. *Notoscyphus carneus* (Nees) St.

Brasilien: Sao Paulo, in Wäldern bei Cantareira unweit der Stadt S. Paulo, auf toniger Erde, 800 m; 22. V. 1901, leg. V. Schiffner, det. S. Arnell.

4289. *Omphalanthus filiformis* (Sw.) Nees.

Brasilien: Sao Paulo, in der Nähe von Parnahyba am Fluß Tieté, auf toniger Erde, ca. 700 m; 26. V. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4290. *Plagiochila Buturoba* Schiffn.

Brasilien: Sao Paulo, bei den Wasserfällen nächst Itú zum Rio Buturoba bei Santos, an Steinen, ca. 10 m; 12. IX. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4291. *Plagiochila Guilleminiana* Mont.

Brasilien: Sao Paulo, bei Salto Grande do Rio Paranapanema, ca. 500 m; 25. VII. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4292. *Plagiochila lutescens* St.

Brasilien: Sao Paulo, in Wäldern bei Alto da Serra, 900 m; V. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4293. *Plagiochila pulchella* St. fo. *etiolata* Schiffn.

Brasilien: Sao Paulo, bei der Stadt Faxina, an Sandsteinfelsen, ca. 650 m; 20. VIII. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4294. *Plagiochila vastifolia* St.

Brasilien: Sao Paulo, bei Rio Grande an der „Sao Paulo Railway", in primärem Urwald an Bäumen, 800 m; 7. VI. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4295. *Porella madida* Nees.

Brasilien: Paraná, am linken Ufer des Paranapanema bei den Wasserfällen „Salto Grande", an Bäumen, 500 m; 24. VII. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4296. *Ptilidium ciliare* (L.) Hamp.

Österreich: Niederösterreich, Waldviertel, westl. von Ottenschlag, auf Fichtenwaldboden, ca. 800 m; VIII. 1959, leg. et det. J. Froehlich.

4297. *Ptilidium pulcherrimum* (Web.) Hamp.

Österreich: Niederösterreich, Waldviertel, beim Torfhäusl nordöstl. vom Öd-Teich,

auf Wurzeln und am Stammgrund von Picea, ca. 900 m; 6. VIII. 1959, leg. et det. J. Froehlich.

4298. *Riccia Breidleri* Jur.

Österreich: Tirol, Ötztaler Alpen, Soomsee bei Obergurgl, auf dem Uferschlamm, teilweise überflutet, 2540 m; 25. VII. 1959, leg. M. Steiner & D. Podlech.

4299. *Syzygiella anomala* (L. & G.) St.

Brasilien: im Grenzgebiet von Rio de Janeiro und Minas Geraes, auf Felsen am Itatiaya, 2750 m; 18. IX. 1901, leg. et det. V. Schiffner.

4300. *Taxilejeunea lusoria* (L. & G.) St.

Brasilien: Sao Paulo, bei Yporanga im Flußtal des Rio Ribeira, ca. 130 m; IX. 1901, leg. et det. V. Schiffner.